

夏休み毎日積分 Day10 (問題)

公立はこだて未来大学 システム情報科学部 B2 日置竜輔

2020 年 8 月 10 日

— day 10 —

次の定積分を求めよ。

今日も今日とて重積分の問題です。

飽きてきたと思うので、明日は変わった問題を出題してみます。

問 1 $\iint_D \sqrt{y} dx dy \quad D = \left\{ (x, y) \mid \sqrt{\frac{x}{a}} + \sqrt{\frac{y}{b}} \leq 1, \quad (a > 0, b > 0) \right\}$

問 2 $\int_0^{\frac{\pi}{2}} dx \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin(x+y) dy$